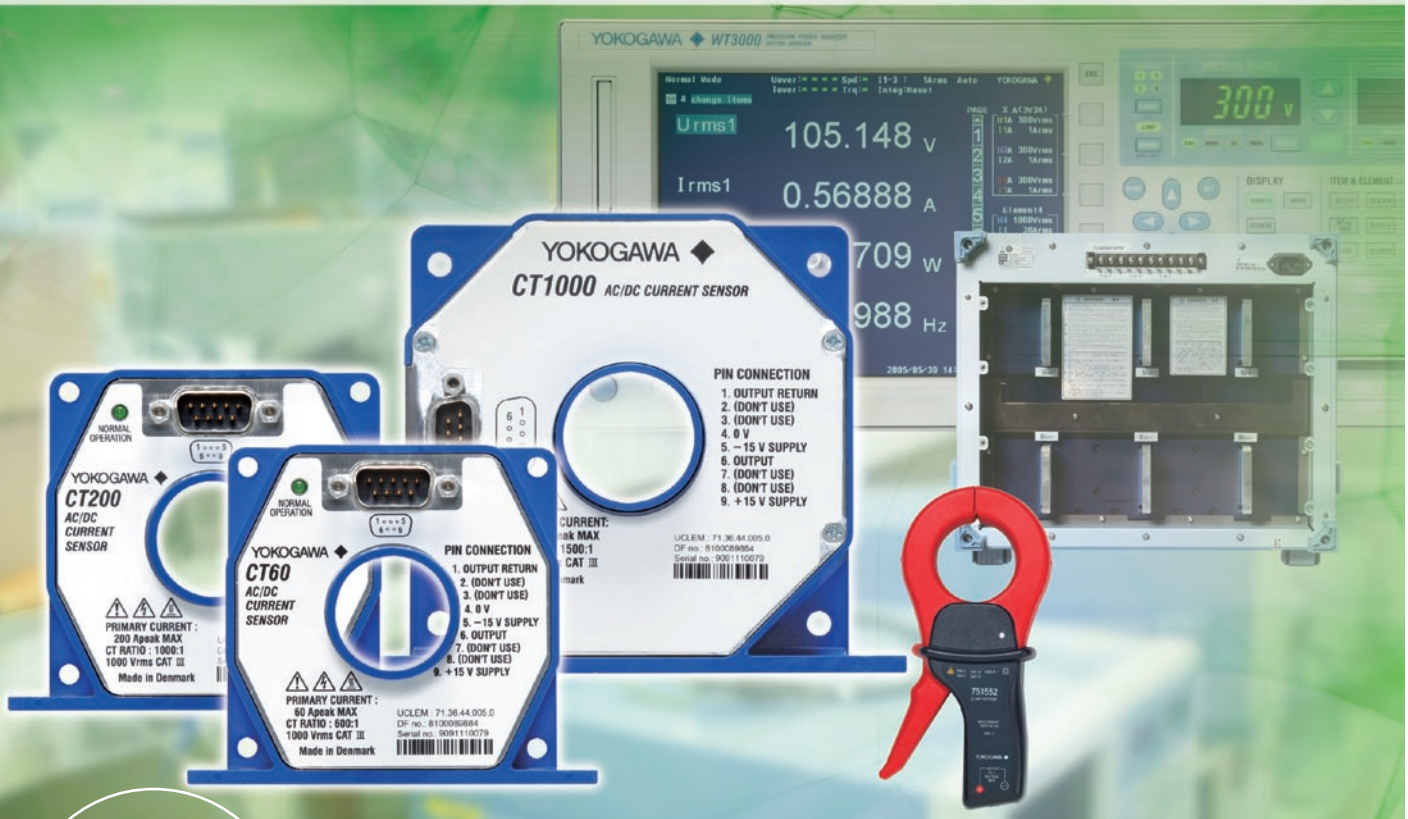
YOKOGAWA

Current Sensors & Accessories

Current Sensors & Accessories

CT1000/CT200/CT60/751552

AC/DC電流センサ & アクセサリ



高精度&DC～高帯域な電流測定

充実した電流センサラインアップ

フラットな周波数特性

優れた位相特性

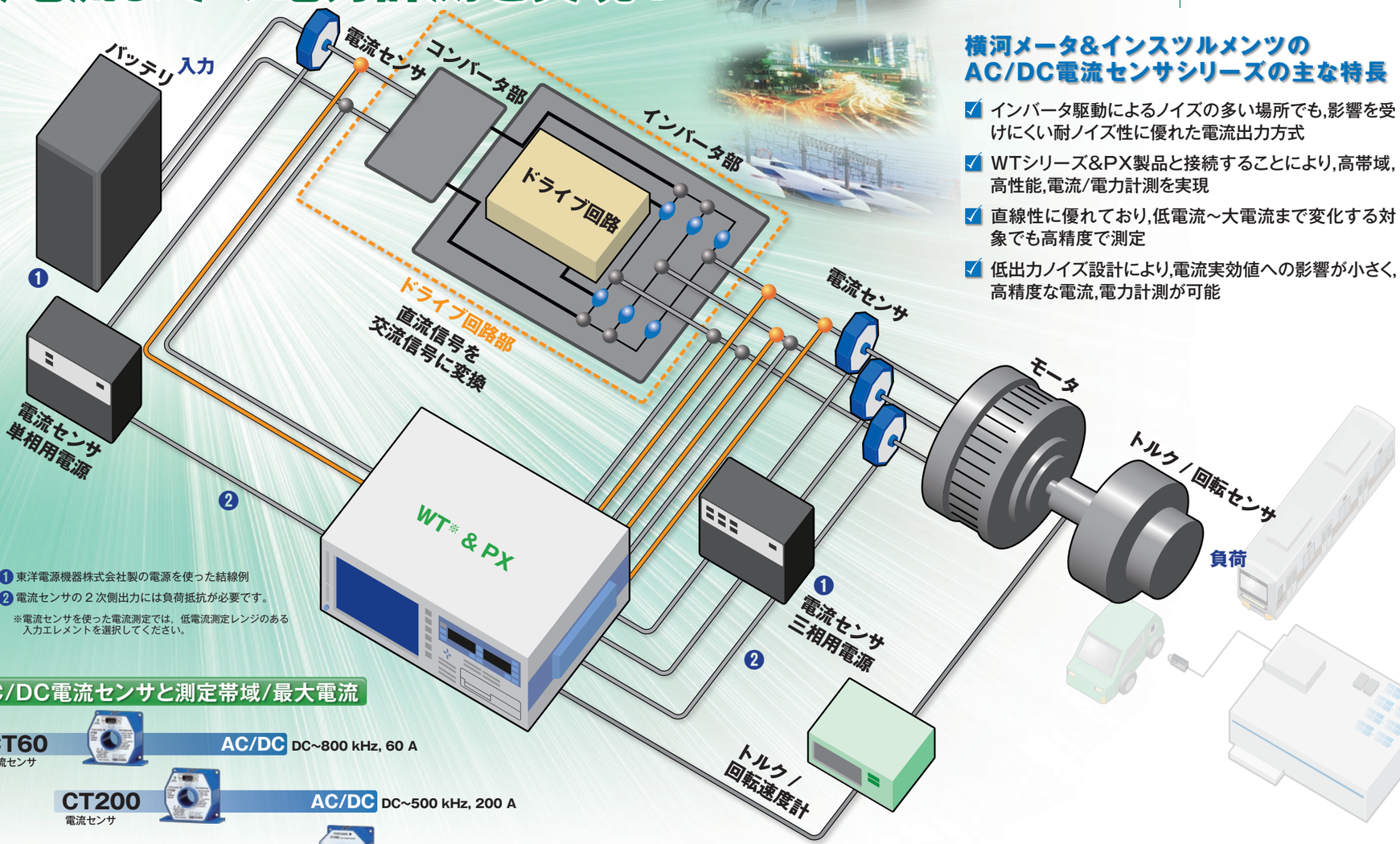
1年保証

Bulletin CT1000-00

電子メールによる情報提供サービス実施中 www.yokogawa.com/jp-ymi/

高精度，高帯域のAC/DC電流センサをラインアップ 大電流までの電力計測を実現！

AC/DC電流センサは直流，および交流の大電流を測定できます。電流出力方式なので，WTシリーズ&PXの電流入力端子に直接接続して測定できます。直接入力による微小電流の測定に加えて，電流センサを使って最大1000 A（ACクランプオンプローブ751552は1400 Apeak）の大電流を，電力計1台で測定できます。EV/HEV自動車，新エネルギー市場やバッテリ，インバータ駆動モータ，産業用モータなどの技術開発分野での大電流/電力計測として使用できます。



1 東洋電源機器株式会社製の電源を使った結線例
2 電流センサの２次側出力には負荷抵抗が必要です。

※電流センサを使った電流測定では，低電流測定レンジのある入力エレメントを選択してください。

AC/DC電流センサと測定帯域/最大電流

■電流センサおよびクランプオンプローブ

製品	形名	電流	基本確度	測定帯域
AC/DC 電流センサ	CT1000	1000 Apeak	±(0.05% of rdg + 30 μA)	DC ～ 300 kHz
AC/DC 電流センサ	CT200	200 Apeak	±(0.05% of rdg + 30 μA)	DC ～ 500 kHz
AC/DC 電流センサ	CT60	60 Apeak	±(0.05% of rdg + 30 μA)	DC ～ 800 kHz
AC 電流クランプオンプローブ	751552	1400 Apeak	± 0.3% of rdg	30 Hz ～ 5 kHz

■電力計の結線方式と AC/DC 電流センサの必要数，および電力計での対応

結線方式または測定例	電流センサ必要数	WT1800(6入力モデル)	WT3000(4入力モデル)
単相2線式	1個	○	○
単相3線式	2個	○	○
三相3線式(2 V 2 A)	2個	○	○
三相3線式(3 V 3 A)	3個	○	○
三相4線式	3個(中性線の測定は除く)	○	○
インバータ効率：　単相+三相3線式(2 V 2 A)	3個	○	○
インバータ効率：　単相+三相3線式(3 V 3 A)	4個	○	○
インバータ効率：　三相3線式(3 V 3 A)+三相3線式(3 V 3 A)	6個	○	○※1
2台のインバータ効率：[単相+三相3線式(2 V 2 A)]×2セット	6個	○	○※1

※1　2台同期での計測。WTViewer760121を使用して効率演算できます。
※2 V 2 A：2電圧2電流測定，3 V 3 A：3電圧3電流測定　※三相3線結線での電力計測は，2電力計法(2 V 2 A)での測定

横河メータ&インスツルメンツのAC/DC電流センサシリーズの主な特長

- ☑ インバータ駆動によるノイズの多い場所でも，影響を受けにくい耐ノイズ性に優れた電流出力方式
- ☑ WTシリーズ&PX製品と接続することにより，高帯域，高性能，電流/電力計測を実現
- ☑ 直線性に優れており，低電流～大電流まで変化する対象でも高精度で測定
- ☑ 低出力ノイズ設計により，電流実効値への影響が小さく，高精度な電流，電力計測が可能

電流センサユニット

電流センサユニットは，直接測定することが難しい大電流の電力測定に使用できます。高精度かつDCから100 kHzの高帯域測定可能な特性を活かして，HEV，EV・インバータ駆動モータなどの電力測定などさまざまな用途に使用できます。
単相測定には751522，三相測定には751524をご使用ください。
751522：単相用　　751524：三相用

特長

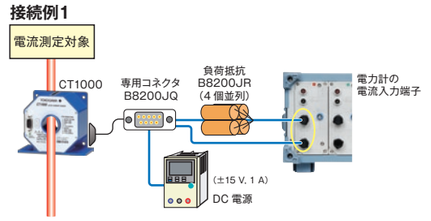
- ●大電流測定：直流：0～1000 A、交流：1000 A peak
- ●広い測定帯域：DC ～ 100 kHz (- 3 dB)
- ●高精度基本確度：±(0.05% of rdg*+ 40 μA)
- ●筐体の最適化設計により，優れた耐ノイズ性とCMRR特性を実現
- ●WTシリーズとの組合せ校正が可能

* reading:読み値

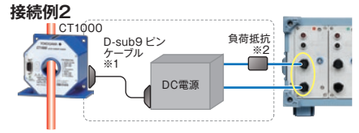
電圧/電流結線例

電流センサでの測定

接続例1

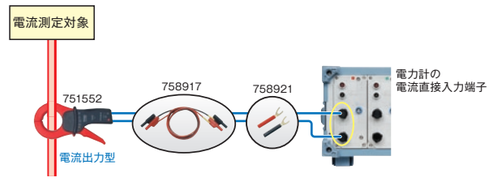


接続例2

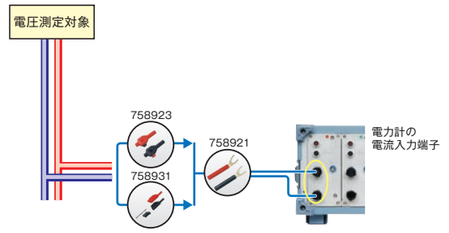


※1 接続例２の結線は，東洋電源機器株式会社の電源(単相 / 三相用)を使用した結線です。
※2 負荷抵抗を入れてください。
　負荷抵抗は発振防止用のため，精度は必要ありません。また，定格電力に注意してください。

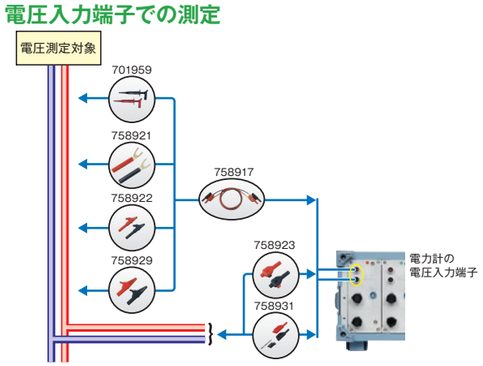
クランプオンプローブでの測定



直接入力端子での電流測定



電圧入力端子での測定

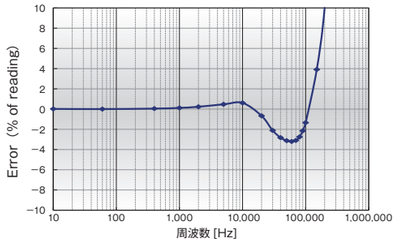


形名および仕様

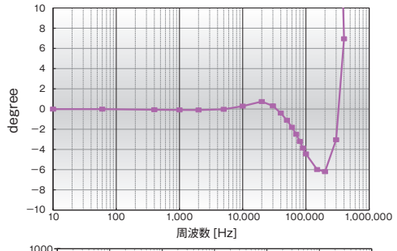
CT1000 1000 A

定格電流	直流:0～1000 A 交流:1000 Apeak
出力電流	1次側定格電流 1000 Aのとき, 666.6 mA
変流比	1500:1
電流方向	本体記載の矢印方向
確度	DC ±(0.05% of reading+30 μA) 50/60 Hz ±(0.05% of reading+30 μA) ただし正弦波 基準条件 23±5℃ 同相電圧　0 V 導体位置　φ25 mm, 長さ300 mm以上の直線導体使用
確度保証期間	12カ月
導体位置の影響	±0.01% of reading 加算
測定帯域	DC～300 kHz(−3 dB)
温度係数	10～18℃, 28～50℃の範囲:0.01%/℃以下
連続最大許容入力	1000 Apeak　ただし, ディレーティング特性図の値以下(下図)
瞬時最大許容入力	4500 Apeak　0.1秒以下(参考値)
負荷抵抗	2.5～5 Ω
動作環境温度範囲	10～50℃
動作環境湿度範囲	20～80%RH　ただし結露しないこと
保存温度範囲	−20～60℃
保存湿度範囲	20～80%RH　ただし結露しないこと
外形寸法約	約128(W)×106(H)×60(D) mm (ただし, コネクタ, 導体ガイド, 突起部を除く)
1次側電流穴径	φ30 mm
2次側コネクタ	D-Sub 9 ピン
質量	約0.8 kg
電源電圧	±(15 V±5%)
最大定格電力	30 VA
消費電流(各電源電圧にて)	約(150 mA＋出力電流)
推奨固定ねじ及び締め付けトルク	M5×4箇所 鉄ねじ 3.7Nm, M6×2箇所 鉄ねじ 4.4Nm
付属品	取扱説明書:1部
アクセサリ(別売り)	・D-Sub 9ピンコネクタ(プラグ1個とネジ2個, 部品番号B8200JQ):1個 ・負荷抵抗(2.5 Ω, 部品番号B8200JR, 抵抗値確度±0.1%, 温度係数25 ppm/℃):1組(10 Ω×4個)

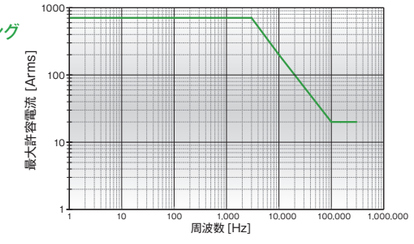
CT1000 周波数特性(例)※



CT1000 位相特性(例)※



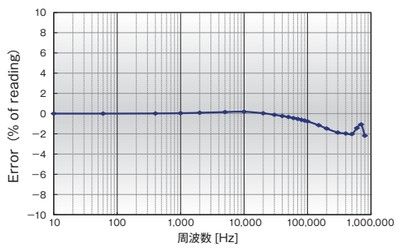
CT1000 ディレーティング特性



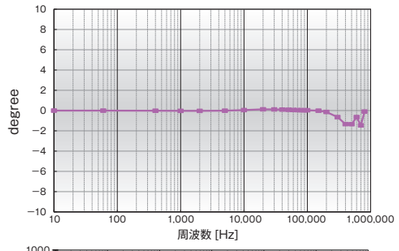
CT200 200 A

定格電流	直流:0～200 A 交流:200 Apeak
出力電流	1次側定格電流 200 Aのとき, 200.0 mA
変流比	1000:1
電流方向	本体記載の矢印方向
確度	DC ±(0.05% of reading+30 μA) 50/60Hz ±(0.05% of reading+30 μA) ただし正弦波 基準条件 23±5℃ 同相電圧　0 V 導体位置　φ25 mm, 長さ300 mm以上の直線導体使用
確度保証期間	12カ月
導体位置の影響	±0.01% of reading 加算
測定帯域	DC～500 kHz(−3 dB)
温度係数	10～18 ℃, 28～50 ℃の範囲:0.01%/℃以下
連続最大許容入力	200 Apeak　ただし, ディレーティング特性図の値以下(下図)
瞬時最大許容入力	1000 Apeak　0.1秒以下(参考値)
負荷抵抗	0～30 Ω
動作環境温度範囲	10～50℃
動作環境湿度範囲	20～80%RH　ただし結露しないこと
保存温度範囲	−20～60℃
保存湿度範囲	20～80%RH　ただし結露しないこと
外形寸法約	約93(W)×77(H)×38(D) mm (ただし, コネクタ, 導体ガイド, 突起部を除く)
1次側電流穴径	φ26 mm
2次側コネクタ	D-Sub 9ピン
質量	約0.3 kg
電源電圧	±(15 V±5%)
最大定格電力	11 VA
消費電流(各電源電圧にて)	約(80 mA＋出力電流)
推奨固定ねじ及び締め付けトルク	M4×4箇所 鉄ねじ 2.8Nm, M5×2箇所 鉄ねじ 3.7Nm
付属品	取扱説明書:1部
アクセサリ(別売り)	・D-Sub 9ピンコネクタ(プラグ1個とネジ2個, 部品番号B8200JQ):1個 ・負荷抵抗(2.5 Ω, 部品番号B8200JR, 抵抗値確度±0.1%, 温度係数25 ppm/℃):1組(10 Ω×4個)

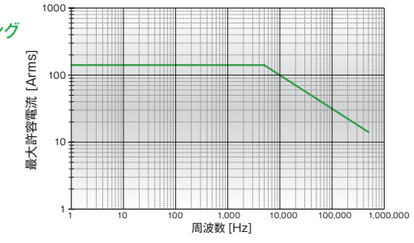
CT200 周波数特性(例)※



CT200 位相特性(例)※



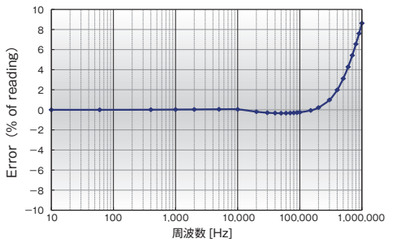
CT200 ディレーティング特性



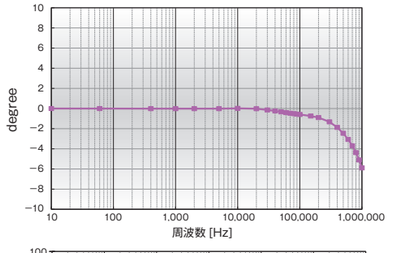
CT60 60 A

定格電流	直流:0～60 A 交流:60 Apeak
出力電流	1次側定格電流 60 Aのとき, 100.0 mA
変流比	600:1
電流方向	本体記載の矢印方向
確度	DC ±(0.05% of reading+30 μA) 50/60Hz ±(0.05% of reading+30 μA) ただし正弦波 基準条件 23±5℃ 同相電圧　0 V 導体位置　φ25 mm, 長さ300 mm以上の直線導体使用
確度保証期間	12カ月
導体位置の影響	±0.01% of reading 加算
測定帯域	DC～800 kHz(−3 dB)
温度係数	10～18℃, 28～50℃の範囲:0.01%/℃以下
連続最大許容入力	60 Apeak　ただし, ディレーティング特性図の値以下(下図)
瞬時最大許容入力	300 Apeak　0.1秒以下(参考値)
負荷抵抗	0～20 Ω
動作環境温度範囲	10～50℃
動作環境湿度範囲	20～80%RH　ただし結露しないこと
保存温度範囲	−20～60℃
保存湿度範囲	20～80%RH　ただし結露しないこと
外形寸法約	約93(W)×77(H)×38(D) mm (ただし, コネクタ, 導体ガイド, 突起部を除く)
1次側電流穴径	φ26 mm
2次側コネクタ	D-Sub 9ピン
質量	約0.3 kg
電源電圧	±(15 V±5%)
最大定格電力	7 VA
消費電流(各電源電圧にて)	約(80 mA＋出力電流)
推奨固定ねじ及び締め付けトルク	M4×4箇所 鉄ねじ 2.8Nm, M5×2箇所 鉄ねじ 3.7Nm
付属品	取扱説明書:1部
アクセサリ(別売り)	・D-Sub 9ピンコネクタ(プラグ1個とネジ2個, 部品番号B8200JQ):1個 ・負荷抵抗(2.5Ω, 部品番号B8200JR, 抵抗値確度±0.1%, 温度係数25ppm/℃):1組(10Ω×4個)

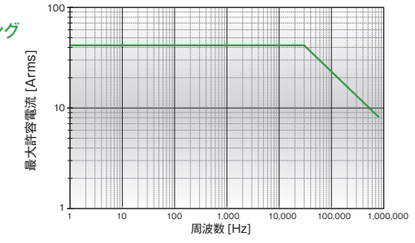
CT60 周波数特性(例)※



CT60 位相特性(例)※



CT60 ディレーティング特性



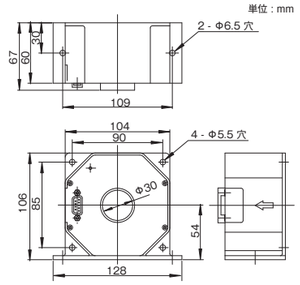
CT1000 1000 A

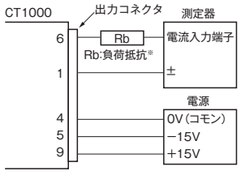
2次側コネクタの信号割り当て

ピン No.	信号名
1	出力リターン
2	−(接続しないでください)
3	−(接続しないでください)
4	電源0 V入力
5	電源−15 V入力
6	信号出力
7	−(接続しないでください)
8	−(接続しないでください)
9	電源+15 V入力

※1 次側の配線には絶縁された導体またはケーブルをご使用ください。

単位 : mm





※測定器の内部抵抗と2次側負荷抵抗(Rb)の総和が2.5 ～ 5 Ω以上になるようにしてください。

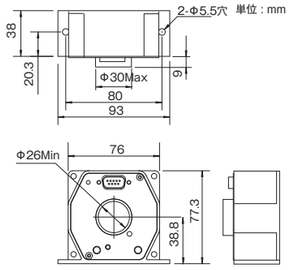
CT200 200 A

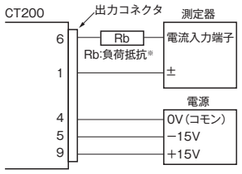
2次側コネクタの信号割り当て

ピン No.	信号名
1	出力リターン
2	−(接続しないでください)
3	−(接続しないでください)
4	電源0 V入力
5	電源−15 V入力
6	信号出力
7	−(接続しないでください)
8	−(接続しないでください)
9	電源+15 V入力

※1 次側の配線には絶縁された導体またはケーブルをご使用ください。

単位 : mm





※測定器の内部抵抗と2次側負荷抵抗(Rb)の総和が0 ～ 30 Ω以上になるようにしてください。

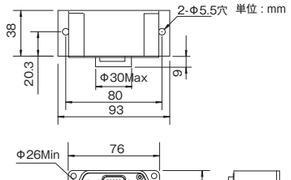
CT60 60 A

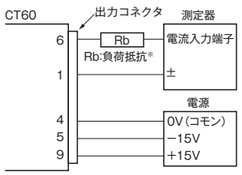
2次側コネクタの信号割り当て

ピン No.	信号名
1	出力リターン
2	−(接続しないでください)
3	−(接続しないでください)
4	電源0 V入力
5	電源−15 V入力
6	信号出力
7	−(接続しないでください)
8	−(接続しないでください)
9	電源+15 V入力

※1 次側の配線には絶縁された導体またはケーブルをご使用ください。

単位 : mm





※測定器の内部抵抗と2次側負荷抵抗(Rb)の総和が0 ～ 20 Ω以上になるようにしてください。

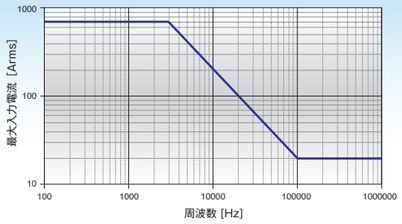
※特性(例)については代表的な例で特性を保証するものではありません。

751522/ 751524

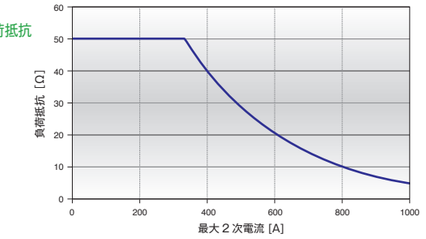
NEW

入力形式	ＣＴによるフローティング入力方式
定格電流	直流：0 ～ 1000 A 交流：1000 Apeak
出力電流	1次側定格電流1000 Aのとき、666.6 mA
変換比	1500：1
確度	12カ月 DC　±(0.05% of reading +40 μA) 30 Hz≦ f ＜45 Hz　±(0.1% of reading +40 μA) 45 Hz≦ f ≦66 Hz　±(0.05% of reading +40 μA) 66 Hz＜ f ≦1k Hz　±(0.1% of reading +40 μA) 1 kHz＜ f ≦40 kHz　±((0.05+0.08 x f)% of reading +40 μA) 40 kHz＜ f ≦100 kHz　±((0.2 x f)% of reading +40 μA) ただし、周波数1kHz＜fは参考値　（ f の単位はkHz）
基準条件	23℃±5℃、30～70%RH、　交流入力は正弦波、 入力電流　2 A～1000 A 同相電圧　0 V 電源電圧　定格電源電圧±5%
測定帯域	DC～100 kHz(-3dB)
温度係数	10～18℃、28～40℃の範囲：0.01%/℃
連続最大許容電流	1000 Apeak　（最大入力電流のディレーティング図参照）
瞬時最大許容電流	4500 Apeak　0.1秒以下(参考値)
負荷抵抗	2.5 Ω　（2次電流と負荷抵抗図　参照）
連続最大同相電圧	1000 Vrms
入力端子形式	M12ボルト、ナット
出力端子形状	ねじ端子
動作環境温湿度範囲	10～40℃、20～80%RH　ただし結露しないこと
保存温湿度範囲	0～60℃、20～80%RH　ただし結露しないこと
使用高度	2000 m　以下
定格電源電圧	100～240 VAC
電源電圧変動許容範囲	90～264 VAC
定格電源周波数	50/60 Hz
電源周波数変動許容範囲	48～63 Hz
ウォームアップ時間	30分以上
外形寸法	751522　約426(W) x 221(H) x 401(D) mm 751524　約426(W) x 355(H) x 401(D) mm
質量	751522　約15 kg、　751524　約28 kg
消費電力	751522　30 VA以下、751524　90 VA以下

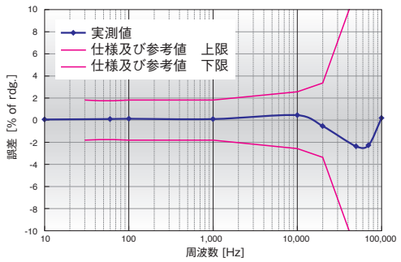
751524
最大入力電流の
ディレーティング



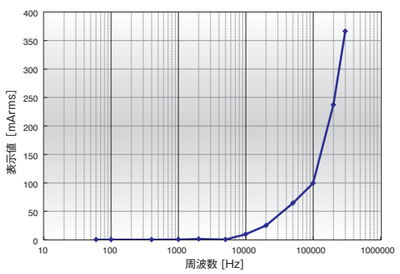
751524
2次電流と負荷抵抗



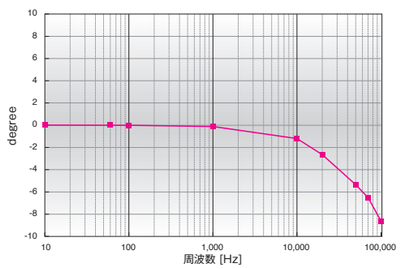
751524
周波数特性（例）



751524
CMRR特性（例）



751524
位相特性（例）



AC/DC 電流センサの単相用 / 三相用電源

単相用はTD-1000, 三相用（単相×3）はTD-2500をお使いください。
・供給電源100 V 50/60 Hz
・AC/DC電流センサと電源の間のケーブル付属可能（オプション）
・電力計ー2次出力端子間ケーブル製作可能

詳細は, 東洋電源機器株式会社までお問い合わせください。
〒223-0057　神奈川県横浜市港北区新羽町 2306 番地
TEL 045(543)1002　　FAX 045(546)1479
URL http://www.toyodengenkiki.co.jp

オプションのケーブル

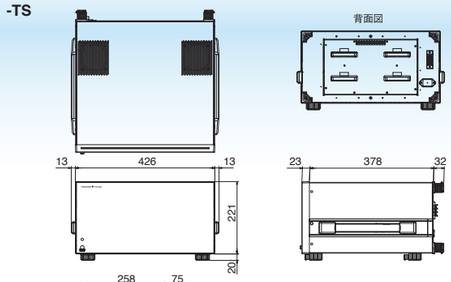
外形寸法：215(W)×190(H)×80(D) mm
質量：約2.5 kg

外形寸法：300(W)×190(H)×160(D) mm
質量：約5 kg

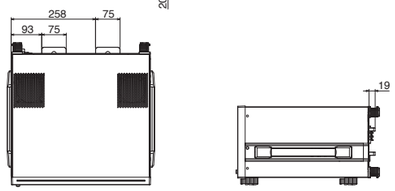
751522　外形図

単位：mm

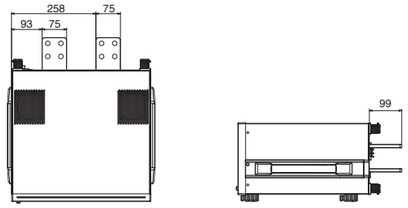
-TS



-TM



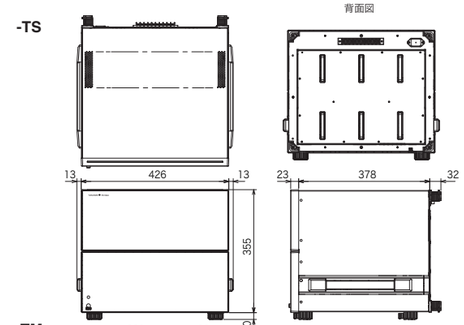
-TL



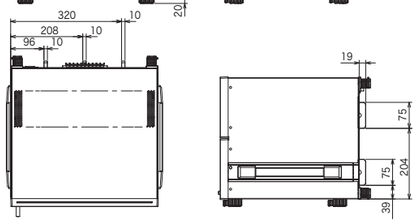
751524　外形図

単位：mm

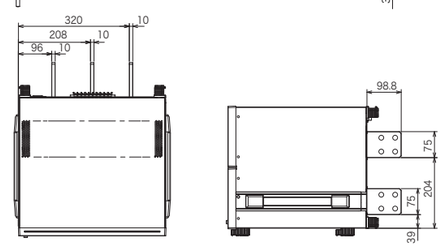
-TS



-TM



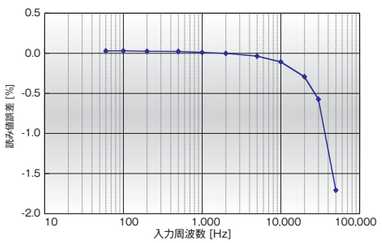
-TL



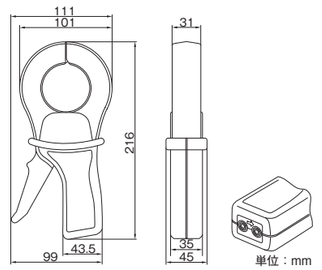
751552

定格電流	交流　0.001 Arms～1200 Arms（1400 Apeak） 1000 Arms～1200 Armsの入力の場合には40分間の導通後, 20分間休止すること。
出力電流	1000 mA（1次側電流1000A通電時）
変流比	1000：1
電流方向	本体記載の矢印方向
振幅確度	入力電流値(I)　出力電流に対する確度 1 mA≦ I ＜100 mA：±(3%+5 μA)，位相誤差 規定なし 100 mA≦ I ＜1 A：±(2%+3 μA)，位相誤差 規定なし 1 A≦ I ＜10 A：±1%，位相誤差2deg 10 A≦ I ＜100 A：±0.5%，位相誤差1deg 100 A≦ I ≦1200 A：±0.3%，位相誤差0.7deg
基準条件	23±3℃, 20～75% RH, 48～65 Hzの正弦波入力 入力電流　0.001 A～1200 A，同相電圧0 V，導体位置はクランプ中央，1次側入力は直流電流成分無し，交流磁界無し，外部磁界40 A/m未満，2次側負荷抵抗1 Ω以下，隣接外部導体を流れる電流の影響無し
測定帯域	30 Hz ≦ f ≦5 kHz 30 Hz≦ f ＜48 Hz：±0.5%を加算 65 Hz＜ f ≦1 kHz：±1%を加算 1 kHz＜ f ≦5 kHz：±2%を加算
導体位置の影響	±0.1% of rdgを加算(400 Hz以下)
直流電流による影響	15 Adc重畳時に出力電流に対して1%
温度による影響	0.02%/℃(－10～20℃, 26～50℃)
最大出力電圧	30 Vpeak以下
連続最大許容入力	1000 A/1 kHz以下, 1400 Apeak ただし, 1000 Armsを超えて, 1200 Arms以下(1 kHz)の入力の場合には40分間の導通後, 20分間休止
使用回路電圧	最大600 Vrms
2次側負荷抵抗	1 Ω以下
2次側負荷抵抗の影響	1～5 Ω　0.1% of rdg　位相誤差0.2°を加算
使用温湿度範囲	－10～50℃, 0～90% RH(但し, 結露しないこと)
保存温度範囲	－40～70℃(但し, 結露しないこと)
外形寸法	約111(W)×216(H)×45(D) mm
測定可能導体径	最大φ52 mm
出力電流コネクタ	プラグイン端子(安全端子)
質量	約620 g
エミッション	適合規格：EN61326　ClassB
イミュニティ	適合規格：EN61326　Annex A　工業環境用
安全規格	適合規格：EN61010-1 EN61010-2-032 600 V過電圧カテゴリⅢ汚染度2 300 V過電圧カテゴリⅣ汚染度2

751552
周波数特性例



751552　外形図



形名および仕様コード

■ AC/DC 電流センサおよびクランプオンプローブ

形名	品名	仕様	価格（¥）
CT1000	AC/DC電流センサ	測定帯域：DC～300 kHz, 基本確度：±(0.05% of reading +30 µA), 1000 Apeak	150,000
CT200	AC/DC電流センサ	測定帯域：DC～500 kHz, 基本確度：±(0.05% of reading +30 µA), 200 Apeak	100,000
CT60	AC/DC電流センサ	測定帯域：DC～800 kHz, 基本確度：±(0.05% of reading +30 µA), 60 Apeak	100,000
751552	クランプオンプローブ	測定帯域：30 Hz～5 kHz, 基本確度：±0.3% of reading, 1400 Apeak（1000 Arms）	65,000

■電流センサユニット

形名	仕様コード		品名	仕様	価格（¥）
751522			電流センサユニット（単相用）	測定周波数：DC～100 kHz 基本確度：±(0.05% of reading +40 µA)	850,000
751524	-10		電流センサユニット（三相用　U、V相　）		1,400,000
	-20		電流センサユニット（三相用　U、W相　）		1,400,000
	-30		電流センサユニット（三相用　U、V、W相）		1,700,000
入力端子	-TS		ショート端子モデル	M12×１	加算なし
	-TM		ミドル端子モデル	M12×１	加算なし
	-TL		ロング端子モデル	M12×4	加算なし
電源コード		-D	UL/CSA規格、PSE対応		加算なし
付加仕様		/CV*1	端子カバー	751522用入力端子「－TS」のみ対応*1	+40,000
		/CV*2	端子カバー	751524用入力端子「－TS」のみ対応*2	+60,000

＊751524-10 は WT3000/WT1800/WT500、751524-20 は WT330 向けの仕様です。　＊751522/751524 は CE マーキングに適合しておりません。

■別売アクセサリ

形名	品名	仕様	販売単位	価格（¥）
758917	測定リード	ケーブル長75 cm, 赤黒2本で1単位	1	5,500
758922⚠	ワニグチアダプタ（小）	安全端子―ワニグチ変換 赤黒2個で1単位, 定格300 V	1	2,200
758929⚠	ワニグチアダプタ（大）	安全端子―ワニグチ変換 赤黒2個で1単位, 定格1000 V	1	3,500
758923	安全端子アダプタ	バネ押さえタイプ 赤黒2個で1単位	1	2,800
758931	安全端子アダプタ	ネジ締めタイプ 赤黒2個で1単位	1	2,000
758921⚠	フォーク端子アダプタセット	フォーク端子4 mm―バナナ端子変換 赤黒2個で1単位	1	2,800
701959	安全端子ミニクリップ	フック型　赤黒2個で1単位	1	4,000
758924	変換アダプタ	BNC-バインディングポスト変換	1	6,600
366924	変換アダプタ	BNC-BNCケーブル1 m	1	3,000
366925	変換アダプタ	BNC-BNCケーブル2 m	1	4,000
B8200JQ	出力コネクタ	D-SUB 9ピン（コネクタ側はメス）ネジ2個付	1	1,000
B8200JR	負荷抵抗	10 Ω/0.25 W（4個入り）並列で2.5 Ωにして使用	1	2,000

⚠ 製品の特性上金属部分に触れることができますので感電する恐れがあります。十分に注意してご使用ください。
※負荷抵抗は発振防止用のため，精度は必要ありません。また，定格電力に注意してください。

WT3000

約426（W）×177（H）×491（D）mm
約15 kg（4エレメント搭載時）
IEC/JIS規格試験にも対応可能な世界最高クラスの精度と安定性を実現した，ハイエンドモデル

- 電力測定帯域：DC,0.1 Hz ～ 1MHz（0.1 Hz～10 Hzは設計値）
- 電力基本確度：0.06%
- IEC61000-3-2，JIS C61000-3-2，IEC61000-3-3，IEC61000-3-11，IEC61000-3-12規格に準拠した高調波解析および電圧変動／フリッカ測定（オプション）
- 5 mA～2 A，または0.5 A～30 Aから電流入力エレメントを選択
- FFT解析，サイクルバイサイクル測定など豊富なオプション機能を搭載可能
- 最大4エレメントの搭載で三相2系統を同時測定

WT330

約213（W）×132（H）×379（D）mm
約5 kg
高調波測定機能（オプション）を装備した小型三相モデル

- 三相モデル（三相3線：2入力エレメント，三相4線：3入力エレメント）
- 電力測定帯域：DC,0.5 Hz～100 kHz（0.5～10 Hzは設計値）
- 電力基本確度：0.2%
- 最大３エレメント分の高調波を同時測定可能（/G5 オプション搭載時）
- ラインフィルタ，MAXホールド，±極性別の積算機能など，多彩な機能を搭載

WT1800

約426（W）×177（H）×459（D）mm
約15 kg（6入力エレメント搭載時）
波形やベクトルなど多彩な表示と豊富な機能で様々なアプリケーションに対応するモデル

- 電力測定帯域：DC,0.1 Hz～1 MHz（0.1～10 Hzは設計値）
- 電力基本確度：0.15%
- 1.5 V～1000 Vrmsの高電圧測定
- 10 mA～5 Aまたは1 A～50 Aレンジのワイド電流入力
- 最大6エレメントの搭載で三相2系統以上を同時測定，2系統の同時高調波測定も可能
- モータ評価機能オプションによるトータル効率，モータ効率測定，回転方向，電気角測定

WT310

約213（W）×88（H）×379（D ）mm
約3 kg
待機時消費電力と定格電力測定に1台で対応する低価格モデル

- 単相モデル
- 電力測定帯域：DC,0.5 Hz～100 kHz（0.5～10 Hzは設計値）
- 電力基本確度：0.2%
- 5 mA～20 Aワイドレンジ搭載（WT310）
  1 A～40 A大電流対応（WT310HC）
- ラインフィルタ，MAXホールド，±極性別の積算機能など，多彩な機能を搭載

WT500

約213（W）×177（H）×491（D）mm
約6.5 kg（3エレメント搭載時）
ハーフラックサイズ幅で1000 V·40 A入力を実現したミドルクラス電力計

- 最大3入力エレメント搭載できる単相/三相モデル
- 電力測定帯域：DC,0.5 Hz～100 kHz（0.5～10 Hzは設計値），電力基本確度：0.2%
- 最大1000 V/40 A入力で，従来の画面付製品と比較してサイズ・重さ約半分の小型・軽量ボディに高性能をパッケージ
- 測定データを最大1 GBまで外部メモリに直接保存できる長時間データロギングが可能なパワーロガー
- 多項目の数値，波形，トレンド，高調波バーグラフ表示など豊富な表示画面

PX8000

約 355（W）x 259（H）x 180（D）mm
約 6.5 kg（モジュールおよびオプション類は含まず）
高帯域測定、波形測定および解析機能を装備した解析モデル

- 電力測定帯域：DC、0.1 Hz ～1 MHz（0.1 Hz～10 Hzは設計値、測定帯域は電圧20 MHz、電流10 MHz）
- 電力基本確度：0.2%
- 波形パラメータ演算、サイクル統計処理、波形演算、など、豊富な波形解析機能を搭載
- 500次までの高調波測定機能、および2CHのFFT機能を搭載
- 最大４電力測定エレメント（電圧モジュールと電流モジュールのセット）を搭載可能
- AUXモジュールにて、モータのトルクと回転速度測定、もしくは2CHのセンサ入力が可能

●電力計と組合わせたときの誤差
電力計の誤差と電流センサユニットあるいはAC/DC電流センサの誤差を加算してください。

●配線上の注意点
・1次側配線と2次側配線が干渉しないようにしてください。2次側配線は微少電流のため1次側電流の影響を受けることがあります。できるだけ短く，1 次側配線と距離を保ち，平行にならないようにしてください。
・2次側配線の線材はAWG24以上を推奨します。インバータなどの測定においてはシールド線よりツイストペアのほうが適していることがあります。

一部の仕様，および機能には制限があります。詳細については，各製品カタログにてご確認ください。

電流センサユニットの２次出力電流は小さいので，電力アナライザーの測定する電流レンジは小さい方をお使いください

ご注意

1. 電流センサ，電流プローブは，短絡，人身事故などを避けるために，最高使用回路電圧以下の電路で使用してください。
2. クランプコアの先端を開いたときの短絡，人身事故などを避けるために，裸導体には使用しないでください。
3. 本製品を正しく安全にご使用いただくため，「取扱説明書」をよくお読みください。

横河メータ&インスツルメンツ株式会社
営業部　〒190-8586　東京都立川市栄町6-1-3 立飛ビル2号館　TEL：042-534-1456　FAX：042-534-1438

計測器の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、
カスタマサポートセンター 0120-137046　までお問合せください。
E-mail：tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日／9:00～12:00，13:00～17:00

このカタログの内容は2014年5月30日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2010, Yokogawa Meters & Instruments Corporation.　[Ed:04/b]　Printed in Japan, 405(KP)